

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прасоловой Ольги Владимировны на тему «Молекулярно-генетический анализ возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Западного региона РФ», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Вирусная диарея крупного рогатого скота имеет широкое распространение в мире и является одной из наиболее сложных проблем инфекционной патологии промышленного животноводства, причиняющий серьезный ущерб воспроизводству животных.

На территории нашей страны вирусная диарея (ВД) крупного рогатого скота (КРС) наиболее часто регистрируется в регионах с высоким уровнем ведения племенного молочного животноводства.

Основной причиной появления данной инфекции в РФ является ввоз племенного поголовья КРС из эндемичных стран, так как до 2015 года исследование на вирусную диарею крупного рогатого скота не входило в перечень диагностических исследований при перемещении животных между государствами.

Коммерческие диагностикумы, используемые в лабораторной диагностике в достаточной степени выявляют вирус ВД, но не определяют его генотипы, что необходимо для изучения молекулярной эпизоотологии болезни в рамках Кодекса здоровья наземных животных МЭБ. Особое значение имеет идентификация атипичных форм вируса ВД, в том числе при производстве вакцин и культивировании культур клеток.

Однако существующие методы идентификации вируса ВД имеют некоторые недостатки. Использование полимеразно-цепной реакции для идентификации вируса, даже в мультиплексном варианте, не может быть эффективным из-за сложной генетической структуры генома.

Поэтому актуальным является изучение генетической вариабельности по нескольким генам вирусной диареи, циркулирующего на территории каждого региона, и проведение филогенетического анализа в каждом конкретном случае.

Научная новизна работы заключается в том, что определена этиологическая структура смешанных респираторных инфекций крупного рогатого скота в условиях Северо-Западного региона РФ.

Предложены оригинальные праймеры на диагностически значимые гены для амплификации и генотипирования всех возможных типов вируса вирусной диареи крупного рогатого скота. Разработана методика эффективной лабораторной идентификации вируса, обладающая 100%-ной специфичностью и высокой аналитической чувствительностью.

В результате секвенирования показано, что нуклеотидные последовательности вирусов, выделенные из хозяйств, отличаются от последовательностей штаммов, входящих в состав отечественных и зарубежных вакцин, используемых для профилактики вирусной диареи КРС на территории РФ.

При проведении филогенетического анализа установлено, что нуклеотидные последовательности вируса ВД КРС, выделенные из хозяйств Северо-Западного региона РФ, являются вакциноподобными и относятся к генотипу 1, подтипу «а».

Разработана схема оздоровительных мероприятий при вирусной диарее крупного рогатого скота.

Практическая значимость и реализация результатов исследований состоит в том, что проведены мониторинговые исследования этиологической структуры смешанных респираторных инфекций крупного рогатого скота в условиях Северо-Западного региона РФ.

Выделены изоляты вируса вирусной диареи у крупного рогатого скота на изучаемой территории и изучены особенности его генетической вариабельности.

Результаты проведенных исследований апробированы и оформлены в виде практических и учебно-методических рекомендаций: «Применение молекулярно-генетических методов исследований в ветеринарии» — СПб., 2017 (одобрены и рекомендованы к изданию методическим советом Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины); «Методические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике вирусной диареи крупного рогатого скота» — СПб., 2017 (одобрены и рекомендованы к изданию секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН); «Методические рекомендации по проведению оздоровительных мероприятий при вирусной диарее крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области» — СПб., 2017 (одобрены и рекомендованы к изданию комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области).

Разработана и используется в лабораторной практике «Методика генетической идентификации вируса вирусной диареи крупного рогатого скота на основе секвенирования фрагментов генома», подвергнута метрологической экспертизе (регистрационный номер экспертного заключения МЭ1/0013 от 16.11.2016г.) и утверждена директором ФГБУ «ВГНКИ» 30 декабря 2016г. (регистрационный № 154/4 от 19.01.2017г.).

Автором проведен достаточный объем научных исследований и экспериментов, которые по каждому разделу соответствуют логическому завершению и подытожены. Выводы в полной мере отражают результаты всех исследований, аргументированы фактически полученным результатом.

Заключение

Диссертационная работа Прасоловой Ольги Владимировны на тему «Молекулярно-генетический анализ возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Западного региона РФ», представленная к публичной защите в диссертационный совет Д-220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, является завершенной научно-квалификационной работой, которая полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук п. 9 «Положения о порядке присуждения

ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г., а ее автор Просолова Ольга Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Юрид. адрес: 426069, г.Ижевск, ул. Студенческая, 11

Тел: (3412)58-78-73

Заведующий кафедрой ВСЭ и радиобиологии

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доцент,

доктор ветеринарных наук Крысенко Юрий Гаврилович /



Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

 Е.В. Павлюк

